1/0632 (7) Hormage EDMOND CHAUMIER

La Question de la Vaccination

La Vaccination à Paris

Le Vaccin de l'Académie

Extraits de la Gazette des Maladies Infantiles



GAZETTE DES MALADIES INFANTILES 10, RUE DE LATRAN, 10





La Question de la Vaccination

La Vaccination à Paris

Le Vaccin de l'Académie

Extraits de la Gazette des Maladies Infantiles



PARIS
GAZETTE DES MALADIES INFANTILES
10, RUE DE LATRAN, 10

1901



- LA QUESTION DE LA VACCINATION (4)

La variole ayant fait son apparition à Paris et dans plusieurs villes de France, la question de la

vaccination est à l'ordre du jour.

La Gazette a déjà publié un travail du D' Bernheim, communiqué au congrès d'hygiène. Les discussions à son sujet montrent qu'on est loin de

s'entendre.

Et cependant, devant une question aussi grave que celle de la vaccination, l'accord est absolument

que celle de la vaccination, l'accord est absolument nécessaire. C'est dans l'espoir de jeter un peu de lumière dans cette question, que je reviens sur ce sujet, l'ayant

moi-mème étudié sous ses diverses faces (2).

Il y a un point que je ne discuterai pas : la nécessité d'uné loi sur l'obligation de la vaccination et de la revaccination.

la revaccination.

Il me suffit de constater que tout le monde en accepte le principe.

Où règne la discorde c'est sur le point de savoir

ave quelle substance on doit faire les vaccimations préservatrices de la variole : avec la lymphe ou la pulpe fraiches, ou avec les conserves de vaccin. M. Bernheim vient dire : Il ne faut pas vacciner vac du vaccin récert. Il ne faut pas vacciner avec du vaccin récert. Il ne faut pas vacciner direc-

M. Bernheim vient dire: Il ne faut pas vacciner avec du vaccin récent; il ne faut pas vacciner directement de génisse à bras; cela est dangereux; on peut redouter des accidents multiples; on a même observé nerfui le most.

El les adversaires répliquent : «Avec les précautions prises aujourd'hui, il n'y a aucun danger à vacciner de génisse à bras; les accidents rapportés sont très anciens; ils datent d'une époque où on ignorait l'antisenaie.

ignorait l'antisepale.

[8] Virtulente du vocia de pfeines Congrès da Tras. Branches Congrès de Tras. Granches Congrès de Virtulente du vocia de pfeines con comparte de la confesio de productiva de la confesio del la confesio de la confesio del l

» Bjøn plus, on doit toujours vacciner avec du vaccine récent, surtout pour les revaccinations, parce qu'en récent, surtout pour les revaccinations, parce qu'en configuent le vaccin perd sai virulence, et a configuent du vaccin teux on peut d'exposer di vacciner et à revacciner surtout, suns résultait, ce qui est très grave en temps d'épidemie, les revaccinés, maigré l'échec de l'inoculation, se croyant à l'abrit de la variole. »

Vojlà les arguments ou plutôt les affirmations émises dans chaque camp.

Je voudrais rechercher id ee qu'il y a de vrai ladedans: car o peut se dire que si releitemt se te vaccinations avec du vaccin récent sont quelquefois dangereuses, le est sans doute bien plus dangereuxencore, autout est temps d'épidémie, d'exposer, des qu'ils y restent exposés; et ce raisonmement peut ameres à conserver une partique très prè udiciable. A vant d'entre dans, les cerde de la question lie.

amener à conserver une pratique très prè udiciable.

Avant d'entrer dans le creur de la question il ne sera peut-être pas inutile de voir comparativement comment on procède à ce sujet en France et à l'étranger.

Féranger.
En France, il y a au moins une vingtaine d'établissements vaccinaux, peut-être plus, en comptant les établissements militaires. Sur ce nombre, trois ou quarte seulement vaccinent de génisse à bras: deux établissements à Paris, dont l'Academie de médécine; l'établis-sement de la ville de Bordeaux, d'un de l'établis-sement de la ville de Bordeaux, de meut-étre l'établis-derive de l'établis-de l'ét

sement de la ville de Marseille, dirigé par le Directeur des abattoirs. Tous les autres, parmi lesquels je citerai les instituts Pasteur de Lille, de Tunis et d'Alzer, emploiént

tuts Pasteur de Lille, de Tunis et d'Alger, emploiént exclusivement le vacciu de conserve. J'ai visité un certain nombre d'instituts vaccinaux

à l'étranger ; ceux de Milan, de Florence, et de Rome; celui de Lancy-Genève; relui de Bruxelles; celui d'Amsterdam; enfin l'institut de l'Etat à Londres; et le sais ce que l'on fait dans la plupert des autres instituts d'Etarque.

Or, dans aucun de ceiux que fai visités on ne pratique la vaccination de greines à bras; jous n'euploient que les conserves. Tous tratient Paris de retardataire; tous s'étonnent qu'on pratique encorera en Prance la vaccination directe de génisse à bras. Parmi les instituis que je n'ai pas visités je nen connais que coux de La Haye où l'on se serve encore du vaccin fusi. Je crois cependant qu'à Madrid on paise encore quelquefois directement sur la génisse pour quelques vaccinations; mais je n'en suis pas sur.

Je dois dire que parmi les instituts étrangers qui n'emploient que le vacein conservé. Il y a les diablissements les plus importants d'Europe : entre autres celui de Rome; celui de Bruxelles qui fournit chaque anne 500.000 doses (I) de pulpe glycérinée et celui de l'East anglais qui distribue une moyenne de 1460 tubes per jour soit en vivro 511.000 tubes per le 1460 tubes per jour soit en vivro 511.000 tubes per

an.

En somme, à Paris l'Académie de médecine vaccine de génisse à bras; la ville de Paris fait également vacciner dans les écoles, les hojitaux, les hureaux de blenfaisance, les maries, etc., de génisse à bras; la ville de Bordeaux util l'exemple de Paris; on a tenté de faire la même chose à Marseille; le faiton encore, ien ele crois ras.

Partout allleurs en France on se sert de vaccin conservé.

Dans le reste de l'Europe il n'y a guère qu'à La Haye qu'on ait conservé la même pratique de la vaccination directe avec le vaccin frais.

A priori, pour tous ceux qui ne sont pas au courant des choses de la vaccination, pour le public aussi blen que pour la majorité des médecins, la vaccination avec le vaccin récent doit être préférable. Le vaccin récent, croit-on, doit être pius actif; et puis le vaccin ancien ne peut-il pas devenir dance-

reus; ne peut-il servir de milieu de culture à de nombreux microbes; ne peut-il se putréfier, devnir septique... Je sais que nombre de médecins partagent ces idées, et bien des fois on m'a posé cette ques-

ces idées, et bien des fois on m'a posé cette question : « Puis-je employer sans danger un tube de vaccin datant de l'année dernière. » Le praticien n'est pas bactériologiste et il ne sait

généralement pas les espèces microbiannes qui se touvent dans le vaccir lors de sa récolte, ni la façon dont ces microbes résgissem vis-à-vis de la giverine, substance genéralement employée pour la conservation du vaccin.

⁽¹⁾ C'est le dire de moni vacciner 500,000 personnes.

Ce qu'on est tenté d'admettre à priori est renoussé par tous ceux qui se sont occupés sérieusement de la bactériologie du vaccin.

C'est le D' Leoni (I), directeur de l'institut vaccinal de Rome qui, le premier, a proclamé qu'au vieil adage : «Vaccin récent bon vaccin » il fallait substituer cet autre : « vaccin récent mauvais vaccin ;

vaccin vieux bon vaccin. » Leoni étudiant les microhes du vaccin, avait découvert qu'alors qu'on eusemence de la pulpe vaccinale recente ou de la lymphe venant d'être remeillie, on voit se dévelonner sur agar ou dans le houillon de nombreux microbes d'esnèces diverses. tandis que, si on ensemence de la pulpe giyoèrinée d'ages différents, le nombre des colonies diminue avec l'àge de la pulpe ; si bien que du vaccin de 2 à 4 mois ne donne naissance qu'à un nombre restreint

Copeman (2), en Angleterre, Strauss (3) en France reprirent les expériences de Leoni : dans tous les

pays, on les répéta et partout on obtint des résultats semblables. Fai moi-mem- (4), avec mon ami le D' Boureau, fait de nombreuses cultures, et nos résultats ont concordé en tous points avec ceux des auteurs, en ce sens que dans les pulpes vieilles le nombre des microbes était très diminué Parallèlement avec les expériences bactériolo-

giques, Leoni avait poursujvi des expériences cliniques, et tandis que le vaccin récent lui donnait une réaction inflammatoire vive et divers accidents locaux. lá réaction inflammatoire et les divers accidents allaient s'atténuant à mesure qu'on employait une nuine glyoérinée plus ancienne, c'est-à-dire plus dépourvue de microhes, plus aseptisée.

Le rôle bienfaisant de la giyoérine a été partout

reconnu; et partout on recherche du vaccin pauvre Primitivement la glycérine n'avait été ajoutée au vaccin que comme moven de conservation : aujour-

d'hui on l'y ajoute comme moven de purification.

(1) Leoni : Revan d'hygiène et de la santé publique, 1890. -- Sur les agents spécifiques et pathogénes du raccia : XP congrès international de médecine, Rome 1866. (2) Copeman: Transactions of the interestional congress of Hygiere, London, 1394. — The Milroy Lectures, 1358.

(3) Strauss : Académie de Médeciae. (6) Boureau et Chaumier, - Les microbes du veccin ; Congrèsde Nancy; Gazette Médicule du Ceuter, notembre 1896.

Primitivement on ajoutatita giyeérine au hasand; aujourdhui II y a des règies de posèes; on sait les quantités en poids de paipe brute, de giyeérine, deus stérilisée qu'on doit mélanger; on sait queile température doit être conservé le vaccin; on sait qu'il garde plus longtemps as virulence à la glachere, mais qu'il s'y purine nois vite. On sait à saoreadre, hien qu'il y sit conce beautoup plus à saoreadre,

Dans tous les instituts, aujourd'hui, le vaccin seprépare scientifiquement. L'asepsie la plus rigou; reuse est employée pour l'ensemencement et pour

la récolte; mais c'est surtout après cette dernière qu'on procède scientifiquement.

qu'en procède scientifiquement.
On aura beau faire, malgrè tous les pansements,
malgré la ouate stérilisée qu'en fait adhérer au
champ vaccinal (Dr Paul à Vienne), on récoltera
toujours un vaccin rempil de microbes divers, parmi
lesquels le plus souvent des staphylocoques blancs
et jaunes, des bacilles.

Devant cette impossibilité d'avoir du vaccin dépourvu de bactéries, et après avoir constaté que le vaccin était aussi souillé sous un pansement que sans pansement, beaucoup d'instituts — et parmi eux l'institut de l'Etat à Londres — ont abandomé

tout pansement.

Les lavages que l'on fait subir au champ vaccinal, aves de leux chaude et du avon, avec de l'aicool, de la benzine, du lysol, du sublime même, avant la récolte, n'empéchent pas les microbes de pultuler dans la pulpe vaccinale et de donner de riches colonies sur agar. Ces considérations, reconnues partout pour vuies, ont partout, sauf dans les quelques enfortes déjà

indiqués, fait abendonner la vaccination directe de génisse à bras.

Mais est-il vrai que du vaccin récent peut donner des accidents et que le vaccin ancien est innocent. Les épidémies de vaccine uloéreuse rappelées par

Les épidémies de vaccine ulos reuse rappelées par Bernheim et rapportées par nombre d'auteurs sont très connues ; l'an dernier encore en Alsace le vaccin de l'institut de Strasbourg donna Heu à des accidents de ce genre (1) au sujet désquels les journaux menèrent grand bruit; on parle même d'enfants ayant succombé; mais ce n'est pas bien prouvé.

Dans d'autres circonstances, cependant, la mort a été observée à la suite d'une sorte de septicémie; il suffit de lire les comptes rendus des vaccinations publiées par l'Académie; on trouvera, sans remonter à beaucoup d'années, la citation de ces cas malheureux.

houreux.

On fails sont rares, je is even, tien; mais ilCus fails sont rares, je is even, tien; mais ilGus fails sont rares, je is even, tien; mais ilgue de les noins pris pour vacciner la génisse et
pour recoulir le vocien suffissen tour compône les
accidents. Les cas de mort sont si exceptionnels
pour accident properties pour vacciners
Il y aquelques années la forces Monssiell des moidqui fut attent de tout une seite d'action à la said
d'inoculation de génises à bres pratiquée dans un
hépital de Paris.

On observe un certain nombre de cas semblables chaque année.

On voit beaucoup plus souvent la vaccine ulcéreuse. J'en ai recueilli de nombreuses observations, encore inédites: et ces observations sont très inté-

ressantes au point de vue qui nous occupe.

On est très porté à admettre, et on admet généralement, que la vaccine ulcéreuse résulte d'une infection de la plaie vaccinsele, dont le vaccin est

raisment, que la vaccine dicercuse resulte d'uni infection de la plaie vaccinale, dont le vaccin es tris innocent.

Je soutiens le contraire et je le prouve.

A mon dispensaire je vaccine presgue toujours les enfants avec deux vaccins différents; tous les bras droits avecun vaccin; tous les bras gauches avec un autre. Or il arrive assez fréquenament que l'évolution des vésicules est différente sur les deux bras. Par exemple sur tous les bras droits la vaccine suit un cours normal: il se forur des crottes noissuit un cours normal: il se forur des crottes nois-

suit un cours normal; il se forme des croûtes noiràtes qu'à séchent et tombent, sins qu'à aucun moment on aft vu de suppuration; tandis qu'à gauche il survient des croûtes irrégulières; la lésion exhale un liquide abondant empesant le linge.

Après une période de suintement ou de suppuradon, les croûtes peuvent sécher et tour rentrer dams l'ordre, mais fréquemment les croûtes tombées laissent voir des ulcérations plus ou moins larges et profondes: lésions de la vaccine ulcérause. Cest

upe affection habituellement légère (1) mais qui peut, grace à un phagédénisme considérable, revêtir un caractère de gravité exceptionnel. Je n'ai jamais yn de cas graves, mais on en trouve de relatés dans les auteurs

Mes observations prouvent abondamment que

strite

dans la vaccine ulcéreuse et dans une foule d'accidents locaux, la cause réside bien dans le vaccin et que s'il y a une infection surajoutée — ce qui ne fait nas de doute -- cette infection est venue avec le vaccin

J'ai poussé plus loin mon étude et l'ai trouvé ome du vaccin qui en inillet 1900 donnait des lésions locales, n'en donnait plus en septembre, tout en

ayant conservé une très grande virulence.

Mes expériences semblent donc confirmer l'adage de Leoni : « Vaccin récent, mauvais vaccin : vaccin vieux, excellent vaccin, x

L'adage de Leoni est vrai, mais dans une certaine mesure seulement. J'ai délà dit que dans mes expériences, tandis que sur tous les bras gauches on observait des croûtes irrégulières et de la vaccine ulcéreuse, on observait sur les bras droits de la vaccine normale. Il y a donc des vaccins qui ont besoin de vieillir et d'autres qui peuvent. Atre employés de suite.

Ce tri obligé des vaccins, qui ne peut être fait avant la récolte, condamne absolument la vaccination de génisse à bras. Ce n'est en effet que grâce à l'examen bactériologique et à l'étude clinique qu'on peut séparer le vaccin qu'on doit rejeter définitivement, celui qu'on

doit faire vicillir et celui qu'on peut employer de Il v a trois sortes de vaccin qu'on doit releter : 1º Celui des animaux reconnus malades à l'autonsie.

Dans un institut on a trouvé une fois de la tuberculose à l'autopsie : dans deux autres on a

(f) La vaccine ulcircust quirit tris rapidement en continuant Melrement la surface maiade avec le gravon de nitrale d'arrent, et namont an dischiston tous les 3 ou 6 jours. Fréquenament le beus matade sinsi truité est guéri avant celui dont la vaccine suit son cours normal.

trouvé plusieurs fois de la fièvre aphteuse restée inaperçue pendant la vie. Et l'on peut trouver d'autres maladies encore.

2º On doit rejeter le vaccin que l'examen bactériologique démontre contenir des microles patho-

riologique démontre contenir des microbes pathogènes, streptocoques entre autres.

3. Enfin, il est une sorte de vaccin parfois très fréquente qu'on doit rejeter; variété que l'essai

requeste quo il dost repect, arabe que i essar clinique seul fait connaître; je veux parier du vaccin manquant de virulence. « Le vaccin, a-t-on dit, perd sa virulence en vieillissant, et en emplovantum vaccin vieux, ou s'expose

lissant, et en employantun vaccin vieux, on s'expose à vacciner et à revacciner surfout, sans résultat; ce qui est très grave, en temps d'épidémie, les revaccinés, malgré l'échec de l'inoculation, se croyant à l'abri de la variole.

rabri de la variole. s Je dirai la même chose du vaccin récent non expérimenté. En vaccinant de génisse à bras ou «expose à employer du vaccin absolument inefficace. Le bon aspect du vaccin avant se récolte n'indique pas a qualité, et blen des fois de très beuu

vaccin s'est montre sans valeur.

Et occi n'est pas une vue de l'esprit. Dans son llyre sur la vaccination animale (1). le professeur Layet rapporte tout au long l'histoire de l'institut vaccinal d'Anzin, créé le 1" février 1887, insti-

tut qui r'existe plus deguis longtemps.

2 Presque è toutue les pages du rapport (2) on se
trouve en présence de récriminations que médecins
et sages fennes formulent contrie le accine qui plus
d'Angin. Les sous-préféts, lesmaires, les comités se
font l'interpréte des plaintes qui sélévent de tous
côtés, plaintes d'autant plus expressives que l'année
1887 a été stamalés dans le descretement du Nord

1887 a été signalée dans le département du Nord par un nombre d'épidémies de variole tel qu'on n'en

avait pas observé depuis 1870-11.
Le D' Vandercoime, de Bourbourg, en présence
d'une épidémie de variole qui sévit dans l'arrondieder de la commentation de la commentation d'une
qu'il ni ervois de le passione de l'anctitut d'une
sitot reque et partique plus de 400 vaccinations et
evaccinations, en pulpovant consurer mement lapique
à un less et la scarficación a Fautre. « Ces deux
opus es (3 %) de succès. Compulses ou metricalo
ogues » (3 %) de succès compulses ou metricalo

⁽¹⁾ Traité pratique de la vanciantion animale par II. Layet; avec prélace du Professour Brouncide. Paris, 1889.
(2) Bapport du Comité de accione du éfentement du Xord, 1888.

pour les vaccinations; 12 6/6 pour les revaccina

Mais ce qui rendra mieux compte de la valeur des succès dans les vaccinations, il a été obtenu 10 houtons par 100 piqures ou scarifications, et dans les revaccinations 5 0/n seulement!

Sur 334 revaccinations, M. Dehenne, de Bourbourg, n'obtint également que 12 0/0 de succès (complets ou partiels). ... 32 piouvres faites sur 22 enfants (D' Eustache,

... 32 piqures faites sur 22 enfants (D' Eustache, de Lille) différents non vaccinés n'ont donné que deux pustules!

deux pustules!

Dans le rapport du D' Manouvrier, secrétaire du Comité de vaccine de l'arrondissement de Valenciennes, où se trouve l'établissement d'Anzin, on

trouve les passages suivants :

c Ce vaccin animal (pulpe vaccinale) paraît avoir. plus souvent que le vaccin humain, donné lieu à une complication d'érysiplei. » Nous ne craignons pas d'affirmer que la très grande majorité des opérateurs, ayant eu à se plaindre de l'efficacité du vaccin d'Anzin, ont actuellement cessé de s'en servir. »

M. le Dr Dransart, de Douai, e pratiqué 1898 revaceinations avec le pulpe d'Anoin qu'il flatte plus souvent chercher fui-même. Les résultats obtenis sont certainement les melleurs de tous : 39 0/4 de succès (complets ou partiels), et dans les écoles sur 110 revaccinations 29 0/4 seulement.

M. Pilat a voulu juger par lui-même de la valeur de la pulpe vaccinale préparée à Anzin. Il a fait des séries de vaccinations et de revaccinations avec ce vaccin fratchement recueilli en plaques, et en pratiquant le procédé des scarifications recommandé en rareille occurrence.

Void les résultats qu'il a obtenus :

1º Pour les caccinations d'enfants. — Proportion 0₁₀ : succès le plus souvent partiels, 17 0₁₀;

insuces: 83 010.

2º Pour les revaccinations d'enfants. — Proportion 010: succès (le plus souvent partiels): 14 010; suuses vaccine: 33 010; insuccès: 52 010.

fausse vaccine: 33 0(0; insuccès: 53 0(0. 3* Pour les reraccinations d'adulles. — Proportion 0(0: succès (le plus souvent partiels): 5,5 0(0; fausse vaccine: 6,5 0(0; insuccès: 88 0(0. s

L'histoire de l'institut d'Anzin n'est pas un fait isole. Le manque de virulence du produit récolté ne vient pas de fautes commises dans les diverses opérations de vaccination, récolte et préparation, Dans tous les instituts pareille chose s'observe de temps à autre, et ce défaut de virulence persiste parfois fort lontemps.

fois fort longtemps.

L'institut vaccinal de l'Est, à Dijon, a fermé ses portes l'an dernier, et a cessé, momentanément sans douts, toute prénaration vaccinale, parce qu'il

n'obienait que du vaccin sans virulence. Il y a quelques années, l'établissement vaccinal de Tours a eu au moins 20 récoltes ne donnant que

des résultats insuffisants ou nuls.

Le D' Calmette, à Sugon, lors de la fondation de l'institut vaccinal, n'a pu arriver à obtenir sur les veaux du vaccin virulent; il tourna la difficulté en vaccinant les buffions. Etant devenu directeur de Traittut Pasteur de Lille, la même difficulté es présents pradam quelyet temps, et l'avacin de indion de médiocres résultats, une somme one donnait que de médiocres résultats.

L'an dernier, le Dr Loir, à Tunis, n'obtenant pas de vaccin virulent, mit cela aur le compte de la chaleur; mais la chaleur n'était en rien la cause de la pertic de virulence. de pourrais eiter comme preuve l'histoire d'un autre institut vaccinal, qui en 1889 récolta pendant une grande partie de l'année du vaccin délectueux et qui, en 1800, pendant les grances chaleurs de juillet, obtenait du vaccin très virudes chaleurs de juillet, obtenait du vaccin très viru-

L'institut vaccinal de Bruxelles s'est vu plusieurs fois en présence de récoltes étant loin de donner pleine satisfaction.

Display the Milan a traversé plusieurs périodes. L'institut e Milan a traversé plusieurs périodes. L'institut e Milan à traversé plusieur de l'acceptant de la pourrais citer une douze de l'acceptant de la max, qui, à ma commissance, pendeant l'année 1900 ent renouvelé leur semence, parce que leur vaccin me réussissais plus sur l'enfant.

A côté des périodes plus ou moins longues de disparition de la virulence dans les récoltes d'un institut vaccinal, il y a les cas isolés. Dans tous les établissements il y a de temps en temps une mauvaise

blissements il y a de temps en temps une mauvaise récolte. J'ai vu dernièrement la liste des récoltes d'un très important institut vaccinal. De distance en distance une récolte était barrée parce que le vaccin s'était

trouvé mauvais.

Fai eu entre les mains les registres journaliers

age on voyait ces mots : « tube envoyé en remplacement de vaccin inefficace »; et cet institut n'expédiait que du vaccin frais.

Quelquefois le vaccin dépourvu de virulence a

Quelquefois le vaccin dépourvu de virulence a mauvais aspect sur la génisse et un cell exercé peut le reconnaitre ou tout au moins soupconner sa mauvaise qualité; mais le plus souvent, de l'aveu de tous, le vaccin défectueux a le plus hej aspect.

Tous les degrés s'observent dans la perte de viru-

lence du vaccin.

Certains vaccins à virulence légèrement atténuée ne domeront que des succèsdans les vaccinations de jeunes enfants, à certains vaccinateurs faisant de larges coupures et employant beaucoup de vaccin; tandis que d'autres vaccinateurs avec d'insignifiantes plu d'res auront une majorité d'insuccès. Mais les uns et les autres auront peu de succès dans les revacci-

Jai lui, il y a quelques années, les résultats d'observations recueillies par un médech militaire. Il avait revacciné des soldats avec du vaccin ul Val-de-Grace ou du camp de Châlon. Trouvant insuffisant le pourcentage des succès, il se procura d'autre vaccin et vaccina à nouveau les sujets réfractaires et sur ces prétendus réfractaires il su de superbes résultats.

Je regrette de ne pouvoir citer de chiffres.
A côté de vaccin à virulence légèrement d'minuée, il s'en trouve à virulence presque abolie, donnant chez certains enfants lou 2 véscules sur Sinoculations, et chez d'autres des insuccès seulement. Il se trouve encore du vaccin totalement dénourvu

de virulence qui sur 100 vaccinations donne 100 msuccèse.

Le comparation de la comparation de la comparation de la comparation de vaccind compare, qu'avec la vaccination de génisse à bras. J'ina plus loin, je duril que, avec le vaccination de génisse à bras. J'ina plus loin, je duril que, avec le proposition de la comparation de génisse à bras. J'ina plus loin, je duril que, avec les génisses à bras. J'ina plus loin, je duril que, avec le principal de la comparation de la

aient été faits

Ces essais n'ont pas lieu partout encore, car il est - ie ne dirai pas dans quel pays - un grand établissement, subventionne per l'Etat, dont on dit du vaccin ce qu'on dit en France des allumettes du convernement. Je n'ai pas parlé de cet établissement parce que je ne sais pas bien ce qu'on y prépare. D'après des renseignements que l'ai pu avoir récemment, on n'y recu-illerait que l'ancienne lymphe vaccinale, sérum sanguin ne possédant que très neu de principes vaccinants. Dans ce cas les insuccès se comprendraient.

Lorsqu'on vaccine de génisse à bras, c'est précisément de la lymphe qu'on inocule habituellement. On pince la pustule; on enlève la croûte formée au milieu et l'on recueille pour vacciner les gouttelettes

qui se montrent.

Cependant depuis quelque temps on procède autrement dans les hônitaux de Paris; on gratte les pustules, et on les brois dans un mortier avec un peu de glycérine; et c'est cette pulpe givcérinée qu'on transporte dans les salles.

A quoi bon alors amener la génisse, et pourquoi ne pas apporter la pulpe toute préparée. On aurait au moins de la puine plus finement brovée, et partant plus efficace.

Il est un point que je veux passer sous silence, ne voulant pas sortir du domaine scientifique. On a dit au Congrès qu'il était très utile de promener les veaux de par les rues de Paris, et dans les hônitaux, les mairies, etc. Les Parisien se laisseraient bien plus suggestionner par un veau que par un tube de

vaccin Moi, je crois tout simplement que, nous autres Français, nous tombons dans le ridicule. Les jour-

naux illustrés se sont déj : emparés de la chose et à côté des caricature- publiées, ils ont raconté l'histoire des veaux gravissant les étages.

Après cette étude, un peu sommaire peut-être, mais très probante, je crois, - il me sera sans

doute permis de revenir à mon point de départ et de dire : Il est à souhaiter, dans l'intérêt de la santé nubli-

que, qu'une loi prochaine rende la vaccination et la revaccination obligatoires.

Il est à souhaiter que la même loi interdise la vaccination directe de génisse à bras :

1º name que cette vaccination neut être dangereuse: 2º surtout parce qu'elle peut être très souvent

inefficace, et que les personnes revaccinées sans

résultats peuvent, se crovent à l'abri de la variole, s'exposer a contracter la maladie. Il est à souhaiter que les instituts vaccinaux. anrés chaque récolte de vaccin et avant sa remise aux

vaccinateurs, s'assurent de l'absence de microbes pathogènes, et de la virulence. Le vaccin très virulent, incapable de produire des phénomènes locaux ou géneraux anormaux, peut être employé aussitôt après les essais cliniques

et bactériologiques, c'est-à-dire au bout d'une semaine environ. Le vaccin nouvant donner lieu à des accidents, si minimes scient-ils, doit être détruit ou épuré par le

vieillissement comme le recommandent les auteurs compétents. Mais comme la virulence neut diminuer parfois assez vite, ce vaccin doit être à nouveau soumis à

des essais cliniques avant sa mise en tubes. Telles sont les réflexions que m'a inspirées la discussion peut-être un peu vive du Congrés d'hygiène.

LA OFFISTION DE LA VACCINATION (1)

L'épidémie de variole continuantà sévir non seulement à Paris, mais dans différents points de notre pays, la question de la vaccination est toujours à l'ordre du jour. La variole fait chaque jour quelques victimes, alors

que si une loi d'obligation de la vaccination et de la revaccination existait, on ne devrait plus entendre

uarler de cette triste maladie.

Et l'on peut se demander comment il se fait que chez les neuples civilisés, au vingtième siècle, plus de cent ans après la découverte de Jenner, il v a encore de la variole, surtout à Paris, la Ville Lismiere

L'Allemagne a la vaccination obligatoire, l'Angleterre l'avait et l'a presque encore. Quand l'auronsnous? Ouand se trouvera-t-il un groupe d'hommes

(1) Gezette des Meiodies Infantiles, 3 janvier 1901.

politiques, mettant l'intérêt général au-dessus des merelles de parti et venant apporter au Parlement et faire adopter une bonne loi préservatrice.

Il est de notre devoir à tous, nous autres médecins. de suggestionner dans ce sens nos députés et nos

Il est de notre devoir à nous autres journalistes médicaux, non seulement d'engager nos confrères à faire, en ce sens, démarches sur démarches, mais de crier bien haut, pour que ce soit entendu en haut lieu, la nécessité de la vaccination obligatoire.

Lors du Congrès de la presse médicale, nos conrères en journalisme de la grande Presse nous ont traités en camarades ; ils ont reconnu que les journalistes médicaux rendaient souvent service aux journalistes politiques, non seulement en les assistant dans les duels, mais en leur fournissant des

articles de vulgarisation médicale, et surtout des articles d'hygiène générale. Ne serait-ce pas le cas d'user des honnes dispositions de la grande Presse à notre égard et de demander aux journalistes nos amis demener une campa-gne devant profiter à la généralité des Français.

Dans un précédent numéro je me suis déjà occupé de la vaccination. Plusieurs journaux ont également traité la question, mais sans la résondre : c'est ainsi que la Médecine moderne et la Tribune médicale ont publié les articles suivants auxquels on me permettra de répondre.

VARIOLE ET VACCINE
Par le D' LEGRANE (Le Rédeilse moderne, 5 décembre 1900) La variole est dans nos murs. Depuis plus de six mois, réveillée sans fratas, elle étend discritement son action. mais avec one perseverance devenue inquiétante et le péril est dénoncé. Paris n'est pas seul à souffrir ; par ci. par là, la province signale l'éclosion de petits fovers énidémiques ; les adultes ont surtout maille à partir avec la fiévre pustulense. La sollicitude des pouvoirs publics a embouché sa trompette hienfulsante et de blanches affiches samées dans le barriolage des réclames ont crié gare au peuple parisien. L'acter des lancettes officielles va jeter dans les étroits sillons des bras musclés ou des fines jambes la lymphe préservatrice ; la confiance renaltra dans les ecoure et les ronds de cuir, un instant agités our leurs sièces d'une tràmulation, symptome d'un grand danger, retomberont dans

la paix de leur fondamentale quiécude. En vérite, cette mesure aut fort sage qui ordonne ou conseille, par appel au peuple, les revaccinations en masse, et il fant espérer d'heureux résultats d'une médication réputée adéquate au processus morbide.

Il s'est paut-étre pas superfit, escore que l'efficacité de l'hocupition voichaile soit devenue pour notre génération un article de foi, de faire comparaître, en manière de confrontation, cos deux entités trades, variole et vaccine, qui sont actuellement aux prises aven notre propre santé pour marquet les coups. Il pourrait biese sortir de cette inquisition un peu de lumière à projeter sur l'origine de l'épidémie activelle de nettie virole.

Nous quittons une période d'une vingtaine d'années qui a marqué un recul formidable pour la variole. En même temps que la vaccination, lutant avec avantage contre l'ignorance et l'incurie, tendait à se généralises, la petita variole de jour en jour perdait plus de terrain jusqu'à presorse disservaire.

Cost sines (res la mortalità variolique dano les réglements de la maria di value de la maria del maria del

portion de 50 à 70 9/8.

Or, il est advenu, il y a deux ou trois ans, un phénoménr qui a d'abord gardé l'apparence d'une simultanéité d'accidents locaux, ans évidente lisison, et dont le caractère nettement acquis de généralité mérite aujourd'hui considération.

Voici que dans le cours de l'anti-pénultième année les rénniants des opérations vocamiles es post singulièrement audités. Une séculte de cusaie moulté à graver et audités. Orindvidus, dont le majorité surrait autredus graveres les signes caractéristiques de l'impréganation vocainale, n'arrivatipus à faite édorse que de rares pustituis spécliques, deux ou trois pour cent, et dans plus d'une circonstance la humb de descentuit comitéement stérile.

Fotat as a agit d'un accident tode en un lieu et dons un jour. Qu'on refencele les résultats obtenue ous deux dernières années dans la plupart des lycées et collèges, parmi certuin grompes d'ampiègle des paisses et théigenjahes, dans de virtuin grompes d'ampiègle des paisses et théigenjahes, dans de cins de régiment où l'édentité des conditions expérimentaises optés et accessionment à la présidan d'un jougement équitable. Il reasort inclubitablement de cette seguitet, qu'un able la reasort inclubitablement de cette seguitet, qu'un la révolubite de l'accelle de l'accelle de l'accelle set l'accelle un l'ovantiègne humair.

Chez l'enfant, le taux des résultats positifs reste élevé,

mais le succie n'est souvent obtenu qu'appeis la récédique d'une inconditation demertré sériel. Chef l'idulla, le décidique, mass est radical; les opérations de evaccination partiquées que le commandation de la commandation de la commandation de la pendant situate in tentes trêus an qu'un chiffre de succisé de 3, 3 g. 100 au Bien de 10, 60 ctuellem 70 p. 100. Et 1 a suite retain le han et l'artirévelon de réspipson polymonie. L'écutif de la pastial vaccinate autrévois aux outres de l'écutif de la pastial vaccinate autrévois aux outres de pour relever les catatistiques collégies et leur fair a vaccer.

in gré mal gré, 10 on 15 p. 100 d'inoculations heureuses, Voilà donc un abgissement dûment constaté de l'efficacité vaccinale dont il ne sauruit étre interdit d'inventorier les causes probables et de soupconner le résultat. S'agit-il d'une immunité obtenue à coups d'inoculations familiales rénétées denuis 20 ans et qui a rendu réfractaires à la vaccine des organismes saturés ? Il n'est pas impossible. malgyé que la longévité de la saturation vaccinale apparaisse assex restreinte, qu'one génération se montre un ionz doués d'un nouvoir réfractaire à long terme; mais on ne saurait admettre qu'un caractère aemblable sit pu s'acquérir en deux on trois ans, et namille hypothèse n'est, pas canable de rendre comote du chancement survenu dans le sort de la vaceination. C'est la nature de la lymphe qui parait responsable. Admettra-t-on qu'une sollicitude moins zélée a présidé à la culture du vaccin ou bien qu'une copieuse immixtion de givoérine en a contrefait la qualité commerciale ? Hypothèse purement gratuite que le souel notoire des établissements vaccinomines réduirait à néant et que la cénéralité

d'observations recomiliere en milieux fort différents ne permet inches pas de poser.

Mais is vaccine est une maladie virulente soumise sans a manufold, some de cous les cycles pathologiques de genine ammold. Some de cous les cycles pathologiques de genine de tenne. Produit d'une culture intensive, an quéque sorte de tenne. Produit d'une culture intensive, an quéque sorte des passes de la companyant de la companyant de la psice sobsymmètes qui feçulant las virulences morbides. In versa una série d'organismes atmuss, la virulence la versa una série d'organismes atmusant, la virulence

pene soupponnées qui régissant les virelences morbids. Il no tra satérança que dans le cours de on évalution à travers une sérié d'orgenismes animans, la viruéene vaction de la companya del la companya de la companya del la companya de la com

Et maintenant arra-t-il imprudent de rechercher une relation de cause à effet entre ortte épidémie de stérilité vaccinale et la recrudescence de la variole survenue depuis quelques mois ? Assurément plus d'une bypothèse offrira son secours pour résoudré le probleme épidémiologique.

Comma il fallati s'y attendre, ben vits on a mis en avant le concours de pesples accours vers la Seine et inscrit au passid de l'Exposition l'installation dans Paris de la potite vérole. Il est vival que la l'iquidation de la «grande kermesse» n'est pas à une faillite près et qu'elle semositerariti sans dommage calle de la prophylaxie antivariolique. Il est juste copendant de rappeler que l'épôdémie a fait son appartion de la parece. A l'époque de l'universelle foire à feiatt encore que chantier : en outre, la province n'était pas compléteant indema; il est renarquable aussi que la spitte vérole a ratanque a morteur aux adulce qui se cont montrée plus rebelles aux dernières delles qui se cont montrée plus rebelles aux dernières.

Et n'est-ce pas le moment d'évoquer le rapport étroit tant de fois proclamé entre les progrès de la pratique vaccinale et la répression de l'andémicité variolique, dont l'évidence

quasi-dogmatique domine toute l'histoire épidémiologique

Eb bisa quand, après une piriode de plasieurs annose qui a marqué une modification profunde dans le sort des vaccinations, le réveil auvrient sans autre cause apparante de l'infection variolique, fundre-li réfuter la acroyances dewennes classiques et a rimpliquent-elles pas un arrèl formal dans la jaguemant d'une partille cause ? Le astre des revuccinations etérites à hissel les organismes un êtat de receptivité, el la varziole na pas récorde d'obtachol insur-

Hypothias, Imaginations, pourra-t-on elamer, raisonnements de peur essence apéciniters samé dutte, mais hypothèse que ne hamit sais la rasson, que n'associatir les l'originatifs de vitte pas stellet. Il sut vivient que la faiillé de la vaccination nest pas sans recours. D'hest-seas et de la vaccination nest pas sans recours. D'hest-seas veceut annu floute à tirre de la colitare du vaccin un rendement plus extenhamon, à lui infuser une virtuleson restent ten mutites de séstimes de la variole. «D. L'ana-còn-

VARIOLE ET VACCINE Fur MM. E. PÉLIX et J. PLUCK, directeurs de l'institut

vaccinegine de Leuranne. (La Médenne moierne, 18 decembre 1600.)

Nous vannes de lire l'intéressant travull paru sous le titre de « Vaccines Varicle» d'aussi dernise numéro de votre journal et dà à la plume sutorisée de M. le D· Legrand. Cet autour s'étonnes avec raison, au reste, de la trée faible proportion de rétausites que processe le vaccin, depuis quaique surge déja, rodissement dans les revaccionations et se detenge déja, rodissement dans les revaccionations et se de-

samps opp, nousement unness errecomations at set unansie à quelles causes estite infairoité manifest pout être due.

Salon lui, si nous ne faisons erreur, l'épôdémie de variole, qui sévil en ce noment à Paris, pourrait fort bien trouver son origine dans les conditions d'upittade toute particulières qu'offre le tervain humain à la variole, depuis quelques années, par autile d'une édégiénésseance probable du virae manées, par autile d'une édégiénésseance probable du virae

vaccinal, lequel n'offrireit plus le pouvoir immunisant q'u'il présentait autrefois.

Sans entrer pour l'instant dans l'étude de l'hypothés,

soolevie par M. le D' Logrand, an sujet de la relation pouvastier entre l'étologie de l'épidémie actuale et le retour de l'organisme humain à l'état de réceptivité variolique par suite de l'Indicacté du virus incoual, nous cryons utile de rechercher les causes de cette dimination de projections ans la revaccionation de cette dimination de projections ans la revaccionations, service restintate peut tare du qu'un affaillissement de la l'ymphe, affaiblissement aquel of deit nécessairement pouvoir revolder par des modifications de dit nécessairement pouvoir revolder par des modifications

dott sedesskirement poviour resultenis par des moutécalions apportées dans le travail de culture et au moyen de sélections appropriées.

It avant de la compregnées, et au comparait goére soutenable car, al le était fondées, elle impliquesait éridemment une difficient toujours plus grand s' pouveir poursuivre la culture de sproduit, et ne tendrait riem noins qu'à reconnaitre la

prompte extinction de la source vaccinale, le virus vaccinal nésant pas aput, comme on sait, à récutier.

Le fait seul, donne on sait, à récutier.

Le fait seul, donne, que les instituts vaccinogénas continents à le cultiver saus difficulté, parsir indiquer que ce produit n'e rien perdu de ses propriétés spécifiques. A quelles causes dés lors dévons-nous attribure le relentais entent constaté dans l'efficacité de la lymphe vaccinale.

Nous pennons que ces causes résident dans un facture.

None philadel quie cue activale relatate cana un securigoriant.

The control of the control of the control of the conception of the control of the control of the conlor of the control of the control of the conlor of the control of the control of the conlor of the control of

ode gelerati et an roce gri unter pervent joser anna l'apport, que con con el berration a naguti epidement i consistation que ces hectifice étrongires à l'édément spécifique du veccin étaite de la consistation que ces hectifice étrongires à l'édément spécifique du veccin étaite de la consistation que ces hectifice à l'édément spécifique du veccin étaite de la consistence de l'édément spécifique du veccin étaite de la consistence de l'édément spécifique de l'édément spécifique de l'édément de l'édément

Dés que ce principe fut posé, il ne fut plus question, que de l'attilitation d'un vaccia degé, c'est-d-ire dépouru de ces hactéries étrangères par une macération prolongée, et qui, seul, de l'aves de hactériolognes compétents, était succeptible d'être incomlé sans aucan danger. On n'hésite pas à déclarer que plus un vaccin testir pur, moins il se montrait riche est hactères et plus apte i léant à atteindre la but annuel il ser étativés et plus apte i léant à atteindre la but annuel il ser étativés et plus apte i léant à atteindre de la la compétence de l'acceptance de

inontrait riche en beietéries et plus apte il était à atteindre le hut auquel il set destinc. Les instituts veccinogènes savent tous les coups auxquels lis furent exposés dés que cette théorie est force de loi. Aussi n'est-il pas étonnant que, désireux de se mettre à Pabri des critiques secrées des hactériologres, et pour donner satisfaction à co principe retentifique. Il se criume bibligé de ne mettre antécnation que des produits pavaves coblègé de ne mettre antécnation que des produits pavaves cere, la virulence de vacción est proportionnelle au degre de produit, totas autre considération, d'orize de produit, totas autre considération, d'orize de la company de la consideration, d'orize de la consideration, d'orize de la company de la consideration de la company de la consideration del consideration de la consideration de la consideration de la consideration de la consideration del consideration de la consideration del consideration de la consideration de la consideration del consideration de la consideration de l

peruccine qui oure, de par l'innuesce de la vaccination antériores, un degré de résistance plus accuse que le sujet vierge.

Ce que les bactériologues, qui n'ont pas héstis à déclarer nosit tout vaccin riche en bactéries, ont oublié de constater, c'est le rapport qui ciste entre la tenque un miercor ganismes indéterminés de l'agrégat vaccinal et son effet clisique.

clinique.

Or, il est parfaitement démontré maintenant que plus un vaccin est àgé et plus il est exposé à une nullité d'effet chez le révacciné.

Dans un travail assez récent (t) nous avons exposé les

observations que nous avons pu relaver à ce sujet et les conclusions qu'elles nous ent permis d'établir confirmer et que nous venous de dire. Les suditiques contenue dans ce travail accusant une Les suditiques contenue dans ce travail accusant une production de la confirme de la confirme de la consential de la confirme de la confirme de la confirme de la confirme dans les renoccionations, et nous attithuons cette propotion à l'attilisation d'un ruecin non attimué, mais qui,

tion à l'utilisation d'un vaccin non attense, mafs qui, capendant, d'irrait toutes les garantes d'innoutité désirables, soit par des controles cliniques, soit par des examens bactériologiques pécliminates. Cas réanitats ont 4t obtenus dans les grosses aéries de revaccinations effectuées au cours de la petite épidémie de variote qui sévissait dans notre contrée, de mars à maf decette année.

Voici se que nous disions dans cette étude :
« Pour terminer, il me reste une dernière question à étu« leur celle de l'opportunité ou de l'inopportunité qu'ily a
« à utiliser, sur-tout pour le revaccination, un vaccin viruelant piutté aviur vaccin atténué.

sent pittot qu'un vaccin attenue et an m'appurpant une Appelle que pinnan de santatiques qui précident, la question ne me parait plus discutable, et je conclus attenues un faveur de l'utilisation de voccin virulent, domnes le maximum d'effet possible au point de von c'esseit, cotte n précentant par des procédé e culture et de préparation appropriée, natur que par des considerations de la maniferation de l'estate de effet préparation per le sourcit désirable quant aux effets consecutifs. a Alors que dans les revaccinations, on relève généralement une movenne de 60 à 75 6/n, la movenne de sucols o que procure un vaccin virulent peut atteindre, on l'a vu g plus haut, même le 95 0/m. Nous trouvons donc, en faveur du vaccin virulent, une différence de proportion de réussites ponyant varier du 10 au 250/a, ce qui représente e loriquement autant de sujets qui, n'ayant pas réagi à l'inoculation de vaccin atténué, se trouveraient, malgré la sécurité toute relative procurée par ce résultat négaa tif, en état d'entière prédisposition à contracter une « variole, légère ou maligne, en tant que le virus variolique, an contact duquel ils penvent être exposés, est plus a éporgique que le vaccin atténué avec lequel ils ont été

e inosulés a

Re nous communiquent les résultats qu'il a obtenus dans sea vaccinations officielles, M. le De Murisier, de La Sarraz, none čerit :

a Dans cas 345 succés figurent de nombreux enfants de « 6 à 8 ans que l'avais vaccinés moi-même avec «necla « dans leur première enfance et qui n'en ont pas moins · présenté des pustules aussi belles que s'ils n'avaient e lamais été inoculés. a D'où il me paraît intéressant de faire remarquer que « l'énogre à laquelle ces enfants de 6 à 8 ans ont été vac-

« einės correspond assez exactement à celle qui a marqué e les débuts de l'utilisation de vaccin atténué. « Il est inutile, je pense, d'insister sur la gravité des con-

a séquences qui peuvent résulter de la fausse sécurité proe curée par une inoculation faite avec un vaccin insuffisama ment virulent qui, positif dans les vaccinations et néga-« tif, ou à peu près, dans les revaccinations, tendrait à « faire conclure à l'immunité des revaccinés, alors que cela a ne serait nas le cas. » Nous ajouterons que ce fait a été expérimentalement

constaté par nous ; des revaccinés inoculés avec nn vaccin àgé ayant parfaitement évolué chez les vaccinés, et s'étant montrés réfractaires à cette première revaccination, ent cependant réagi avec la plus grande facilité à l'inoculation secondaire d'un vaccin frais Il nous a done paru ntile d'établir ce fait que des l'annlication de cette théorie de l'utilisation du vaccin attenué.

si les sujets vierges ont pu être inoculés avec ce dernier, avec autant de chances de réussites, il parait nettement résulter de ces observations que l'inoculation pratiquée de cette manière n'a nullement nour effet de conférer ou vocciné une immunité aussi durable que celle qu'entraine l'inoculation du vaccin frais et possédant encore toutes ses qualités virulentes. C'est dans ce seul fait, pensons nous, qu'il faut rechercher

les seules causes de l'infériorité constatée depuis quelques années dans la proportion des réussites obtenues dans les revaccinations, ainsi que la fréquence du retour de vacciné à l'état de réceptivité variolique, un vaccin atténué n'avant évidemment res un pouvoir immunisant égal à celui que montre un vaccin riche en hactéries,

Nous étudiscons, du reste, dans un travail ultérieur. l'importance qu'il faut scoorder aux éléments secondaires constituant la flore bactérienne du vaccin.— E. Féxx et J. Frâck, Directeurs de l'Institut vaccinogène de Lausanne (Suésse).

VACCIN ACADÉMIQUE Par A.M. (La Tribuse méticole 5 decembre 1900.)

Par se temps d'épidente de variele, il est hon de se priment control tribiectes méhale par la vacination. L'Acdémic de médente provide gratuitement à cette optetude de médente provide gratuitement à cette optetude distribus des toubs de vaccina médéntes et aux sagestes de la commentation de la commentation de la commentation de partie de la commentation de la commen

que, à nons servir du vaccin de l'Académie.
D'autres faits bous sont singules qui nous angueux à
principal de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de l

Sans commentaires, n'est-ce pas ?

A PROPOS DU VACCIN ACADÉMIQUE

Per J. V. Laborde (7-19ac Médico), 15 documbre 1900). La Tribune Médicale du 5 décembre dernier (nº 48) contientaux Variéts, p. 989, sons la tubrique Vaccum acant-MIGUE, un article sommaire mais significatif, dù à la plume de notre serviciaire de la rédaction que désignant les initiales

A. M. .

A. M. Armand Manne.

La Tribure medicale — on le sait suffisamment, sans
doute, mais il n'est pas mauvais de le régéter — justifiant des
son tiurs, c'est toujours fait un devoir et un serrquise de
respecter, dans toute la meaure possible, éest-à-dire colle qui
se concile avec de convenament de la format, la liberté de
son de la convenament de la format, la liberté de
la résponsabilité sut assumés, conséquemment, par leur
nater. Il tel in est mind, en gééent, à fortier ce droit

auteur: At a 1 en est aims, a general, a roritori ce crott apparientil à l'un des principaux rédacteurs du journal, le premier secrétaire de la rédaction. Ce premier point, ce point de principe établi — et nous avions besoin de le faire pour plus d'un motif, qu'il est inutile de aptéclier — Il n'est paséeuteux que M. le docteur A. Malboc dont l'expérience est déjà disandue sur le terrain, de l'assercie professionnel, et dens la compétence est minicetable, n'a pas, anns medits vulables, des plus sériaux et des plus justifiée en fait, inseré, pour la rendre publique, la note en question : s'y croyant même obligé, dans les graves circondances attuelles d'une épidémis de variole, qui

ves circonfances actualise à cues épidémic de variole, qui usul pas auta producti full result pour le proposition de la protor de la composition del la composition de la composition de la composition del la composition de la

être un accione fuçone unapocite, encoré moins atteinte. Il rêm demeure pas modine établi, de par une anquete tude, et qui me se borne pas, tunt s'en fant, in une chaperte tude, et qui me se borne pas, tunt s'en fant, in une chaperment d'une réalie authentichit; et qu'il y a lien de se poèce consid d'une réalie authentichit; et qu'il y a lien de se poèce consid d'une de la fant serience de la lien de la poèce de consideration de la lien de la lient de la lient de la lient de consideration de la lient de la lient de la lient de la lient de consideration de la lient de la lient de la lient de la lient de parce qu'il l'Ancient de la lient de la lient de la lient de parce qu'il l'Ancient de la lient de la lient de la lient de parce qu'il l'Ancient de la lient de la lient de la lient de parce qu'il l'Ancient de la lient de la lient de la lient de parce qu'il l'Ancient de la lient de la lient de la lient de parce qu'il l'Ancient de la lient de la lient de la lient de la lient de l'entre de la lient de parce qu'il l'Ancient de la lient de la lien

ein, doit être au-dessus et a l'abri de tout souison. Son service de préparation et de distribution de l'agent tutélaire, dans les précieux tubes graciessement offerts et dionnée à tout demandeux, ne peut que savoir gré et être reconnaissant d'avertissement autonisée, qui seuvegarden uriant que possible — car, mai s'à droit à l'infaillibilité, par plus en celte matière qu'en toute autre — as responsa-

J. V. LABORDE.

Après ce que j'ai dit précédemment, j'ai peu de choies à ajouter relativement aux articles de la Médecine moderne.

« Voici, dit le D' Legrand, que, dans le cours de l'anté-pénultème année, les resultats des opérations vaccinalesse sont singuilèrement modifiée. Une récolte du vaccin, inoculée à des groupses d'individus dont la majorité aureit autrefois présenté les signes vaccinales de l'antique de l'antique de l'antique de vait plus à fine éclore que de l'antique de l'antique de virtue deux que voir se l'antique de l'antique de l'antique de l'inconstance la lymphe demeurati complétement « Il n'est pas étrange que dans le cours de son évo-lution à travers une série d'organismes animaux, la virulence vaccinale subjece des alternatives de hausse et d'atténuation, et rien ne s'oppose à mettre sur le compte d'une influence de cette nature l'insuccès des pratiques vaccinales de ces derniers temps, insuccès relatif, fréquent surtout chez l'adulte plus rebelle à l'imprésonation.x

Je suis absolument de l'avis du D. Legrand lorson'il perle de l'atténuation de la virulence du vaccin. Cette atténuation existe certainement, mais elle n'est pas générale : elle n'existe pas à la fois dans tous les instituts vaccinaux : et lorsou'elle existe, les établissements de vaccine ont deux movens de parer à cette éventualité : c'est 1º de faire préparer le vaccin qui leur est pécessaire dans les établissements dont le vaccin a gardé une haute virulence: 2º de changer leur semence, et d'employer une semence pure, pure dès le principe ou purifiée par le vieillissement

Ce manque de virulence constaté, dit le D*Legrand. un peu partout, mais surtout dans les lycées et collèges, dans les administrations, dans l'armée, est l'argument le plus puissant contre la méthode de vaccination pratiquée à Paris : la vaccination de cénisse

Je ne me lasserai pas de répéter qu'en vaccinant

avec du vaccin, lymphe ou pulpe, venant d'être requeilli sur la génisse, on agit au hasard. Le vaccin peut être virulent ou non, personne ne le sait. C'est une vraie loterie : aujourd'hui les vaccinés seront à l'abri de la variole ; tandis que les

vaccinés de demain se croyant à l'abri seront exposés à être contacionnés. Mais ie me suis dété étendu là-dessus dans mon

précédent article L'atténuation dont parle le Dr Legrand n'est pas, comme il semble le croire, une chose nouvelle, datant de deux ou trois ans seulement ; l'ai cité des

l'ai indiqué le remède : supprimer la vaccination de géni-se à bras : ne vacciner qu'avec une pulpe préalablement essavée cliniquement, et dont la virulence soit certaine.

cas bien antérieurs.

Maintenant est-ce cette atténuation de virulence qui a permis à la variole de se développer à Paris; je n'oserais pas le dire, ne sachant pas à quel point cette virulence a manqué mais sachant que, malgré le grand nombre de vaccinations et de revaccinations pratiquées à Paris, il reste encore un grand nombre de suiets non vaccinés.

de sajels non vaccines.

Ale coning plates manifest de la variole comme de la coning plates manifest virtuel resis certaines annotes, on ne sait pourquoi, le virus variolique est cault, sa puissance de proposacion est plus grando; tambis que plus tard plos este organismes cappaignes de cultiver son microbe; mais parce que son que de cultiver son microbe; mais parce que son que ser alore de la variole comme da vaccin dejouvre con ser alore de la variole comme da vaccin dejouvre.

Ce n'est pas là l'explication donnée par MM. Félix et Flück

Ils pensent comme le D'Legrand que l'absence de virulence du veccin est pour quelque chose dans l'épidémie parisienne de variole; mais ils attribuent le manque de succès dans les vaccinations non pas au déstut de virulence de vaccin récolté sur la génisse et des sa récolte, mais à la perte de cette même virulence par le vétilissement.

Ces auteurs, qui, je le sais, regardent la vaccination de génisse à bras comme très mauveise, ne devraient pas ignorer qu'à Paris on vaccine surfout de génisse à bras, avec du vaccin qui n'est essayé ni cliniquement ni hactériologiquement. Ces examens cliniques et hectériologiques, MM.

Cas examens eliniques et hectériologiques, MM. Félix et Floté, les exigent avant l'emploi du vaccin. Je suis absolument du mèrne avis et mon opinion ne diffère de la leur que sur un point ; je dis que s'il y a des vaccins qu'on peut employer de suite, il y a des vaccins qu'on peut employer de suite, il y en a qu'on odit fâre véellir. Mais ces de niers, on ne doit les employer pour les vaccinations et les revac-

Et c'est à dessein que j'insiste d'une façon spéciale : le vaccin vieilli est très lanocent de l'épidémie de variote, puisqu'à Paris on emploie surrout du vaccin frais; et si un vaccin doit être incriminé, c'est surtout le vaccin frais non virulent.

l'arrive maintenant au vaccin académique. Je n'en aurais point parlé, si M. Laborde, acadé miclen lui-même, n'avait écrit:

« Il n'en demeure pas moins établi... que les faits

articulés... sout d'une réelle authenticité, et qu'il v a lieu de se préoccuper, surtout dans les circonstances actuelles, des véritables causes d'échecs dont la reproduction est doublement regrettable : d'abord, et avant tout, en raison des intérêts majeurs de la santé publique qui se trouvent engagés; et ensuite parce que l'Académie de Médecine, source officielle du vaccin, doit être au-dessus et à l'abri de tont souncon, a Ce n'est point, du reste, attaquer l'Académie, que

de parler du vaccin qui se fabrique dan son enceinte; et je crois que ce serait rendre un véritable service que de trouver la cause des échecs survenus à la suite de l'inoculation de ce vaccin.

Et tout d'abord je dois dire que la plupart des médecins français ont constaté et déploré ces échecs : plus d'un qui avait recours à ce vaccin l'a définitivement abandonné. Je l'ai moi-même essayé plusieurs fois pour des vaccinations d'enfants; cette année, j'ai eu plein succès; mais d'autres années, j'avais eu des échers. Le vaccin de l'Académie est donc, comme celui des autres établissements, suiet à des fluctuations :

tantôt il est très virulent, tantôt il ne l'est que fort peu. Et l'on comprend qu'il ne peut pas en être autre-Le remêde est facile à trouver; il v a plusieurs fois

par semaine des vaccinations gratuites à l'Académie ; vaccinations et revaccinations. Au lieu de revacciner de génisse à bras, comme on le fait encore, il serait bien mieux, à mon avis, de

faire les revaccinations avec du vaccin éprouvé cliniquement et reconnu très virulent. Les vaccinations, an contraine, seraient faites avec du vaccin recueilli depuis peu, mais examiné au point de vue hactériologique. L'examen des pustules survenues chez les vaccinés

dirait si le vaccin neut être employé on doit être refeté.

Lorsque l'Académie aurait, une série de génisses donnant du vaccin médiocre, il lui serait facile de se procurer ailleurs du vaccin très virnient. Je ne narle pas du choix de la semence, de l'age auquel on doit l'employer, etc., ces questions étant connues de tous les directeurs d'instituts vaccinaux.

Je veux cependant parler de la facon de préparer Dans tous les instituts, on a depuis longterns abandonné la lymphe vaccinale pour la pulpe. La lymphe c'était le sérum sanguin qu'on faisait sourdre d'une pustule écorchée en la pressant avec une pince.

pince.

Ce sérum contient très pau d'éléments vaccinants, tandis que la pulpe qui est la pustule elle-même broyée dans de la glycérine contient beaucoup de ces principe, et d'autant plus qu'elle est moins

diluée.

La récolte se fait par le grattage des pustules à l'aide d'un realoir quelconque ou plus simplement d'une curette. On obti-nt ainsi des lambeaux épidermiques qu'on broie soit dans un mortier, soit de préférence dans un broyeur spécial. En broyant on ajoute de la glycérine ou un mélange de glycérine et d'eau.

La quantité du líquide ajouté a une très grande importance. Sil 'on vout être sûr des résultats avec une pulpe primitivement très virulente, il ne faut pas ajouter plus de quatre parties de líquide, pour une partie de pulpe brute; or, je sais des établissements à l'étranger qui ajoutent 15 parties de liquide pour I de pulpe.

Je ne sais pas la manière de procéder à l'établissement de l'Académie, n'ayant pas pu me procurer les

renseignements que je désirais avoir. Si j'en crois une publication quasi-officielle, ce ne

serait même pas de la pulpe que l'on préparerait à l'Académie, mais l'ancienne lymphe, très peu virulente et conservant généralement très mal son peu de virulence.

ter viruence. En effet, dans le volume « Paris-Médical » distribué à tous les membres du XIII° Congrès international de médecine, et rédigé par M. le D' Dureau, bibliothécaire de l'Académie de Médecine, on trouve le chantire suivant: (1)

SUR LA VACCINATION ANIMALE Instructions pratiques de l'Acodénie de Médecine.

Les maladies éruptives d'où provient le virus, dit vaccin animal, ne se développent spontanément que sur deux espèces animales: l'espèce chevatine et l'espèce bovine; le cheval et la vache sont les seuls animaux sur lesquels on

peces animaies: l'espece chevaisme et l'espece doune; le cheval et la vache sont les seuls animaux sur lesquels on l'ait rencontré jusqu'à ce jour. Comme le cheval peut être atteint d'une maladie grave transmissible à l'homme, la morve, c'est à peu près uniquement à la vache que l'on ennrunte le vaccin animal, apoelé

aussi cosopow.

Les faits observés depuis une vingstine d'unniée, ne France comma à l'étranger, ne pervent laises monten doité eur ses comma à l'étranger, ne pervent laises monten doité eur ses surjes de revocintions produit les épédinies varideurs et démontreul d'une foton pérenquière. Clesque aunée, des l'unruée, ériées à ces vaccinations et revarcitations, en voit des gartisons best entrêtres vivre au milies de fisyes épiqu'elles colabilitest dans le notres hépital que la population qu'elles colabilitest dans le notres hépital que la population principal de l'une de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre principal de l'autre d'autre de l'autre de l'autre de l'autre d'un plus ou moise violement de jeuurées (Lyon, Borrottin, plus ou moise violement de jeuurées (Lyon, Bor-

deaux, etc.).
De plus, le vaccin animal est d'une innocusté qu'on
pourrait dire absolute, puisque toutes les expériences d'înoculation des virus autres que le cowpox aont resties complètement négatives. A ces avantages il faut ajouter les
autrestes.

A. Abondance du Hquide presque illimitée, puisqu'elle dépend de l'inoculateur. En temps d'épidémie, cela n'est pas

sans importance;

B. Facilité de se procurer un animal vaccinifère et de transporter où le besoin se fait senite, ce qui est bien apprécié par tous ceux qui ont conu, par la prutique, les énormes difficultés avois étreuve, dans besuccour de cas.

pour se procurer des enfants vacciniféres. Une seule génisse peut suffire à prutiquer un millier de vaccionations; C. La vapidité plus grande de l'évolution du louton vaccinal sur les animaux de l'espice bovine que chez l'en-

fant;
D. Suppression des impédiments divere provenant du vaccinitére et de sa mère;
E. Possibilité de faire, en peu de jours, des revaccinations

on masse sur toute use région, sur tout un corps d'armée, etc., et cals dans n'importe quelle siston. D'abord mise en pratique par Nègri de Naples vers 4800, D'abord mise en pratique par Nègri de Naples vers 4800, elle fut importe en Prance par Lanoix, Espérimentée pendant de longs mole par Depaul à l'Academie de Médecles, la vacción suifante a été répandue dans Paris par Luciós, el Chambon. Bientit apès, les institute vaccinagiones fuzzet, fondo se la satistat de prime come con curvirent.

Ce mode de vaccination se régand tous les jours de plus en plus dans notes enrués. Il est d'une exécution facile; il faul, néamelus, en connaître les détails techniques et le manuel opératorie si l'on se vout l'exposer à des linacols. Pour toute oce connaîtssances indispensables nous cryores es pouvoir faire mieux que de reveyore au petit Montard en pouvoir faire mieux que de reveyore au petit Montard en produce de l'est que le résume d'un travail récompensé ce manuel ; rest une le résume d'un travail récompensé

en Hollande, en Russie et en Suisse, atc.

par l'Académie d'un prix de 590 francs.

Nous y ferons de nombreux emprunts en parlant de la culture, de la conservation et de l'inoculation du vaccin anyone.

Outillage. — Il pent se réduire à une table destinée à fixer l'animal au moyen de liens. Les instruments consistent en :

A. Une lancette à scarifer (modèle Chambon) ou une lancette ordinaire, ou encoreum histouri quelconque; B. Des ninces expressives sess trop fortes;

B. Des pinces expressives pas trep fortes;
C. Une muselière en ocier:
D. Une couverture de laîne destinée à être placée autour

de l'abdomn pour protéger les points d'inoculation contre les acciliures et les frottements. Chois d'un canissai. — Bien vien paises pender n'inporte qui sight, pour vieur six him pretent, il est prinporte que la piet, pour vieur six him persont, il est prinporte que sui six de la servicient de 2 8 mols. Elles acet plus l'ables à manier et preserre immés atteintes de tuber-milés.

Indies à manfar et presque jamais atteintes de tuberculées. Les génisses sont plus commodes que les vasux à cause de la facilité plus grande d'éviter la souillure des points inoculés par l'urine. Il est bon de laisser la génisse au repos pendant 24 houres

Hest bon de laisser la génissa au repos pendant 28 houres après son arrivés : rejeter celles qui sont atteintes de diarribée et chez lesquelles on constate un amaigrissement notable qui indique presque toujours une santé générale mauvaise.

Inoculation. — Pour pratiquer l'inoculation, il faut d'abord raser la peau dans la région choisée. Communément on prend la partie latérale de la poitrine et de l'abdomen. L'immobilisation de l'animal seut se faire sur une table.

disposée esteffet (1) ou implement par un certain nombre d'object, s'hoot to pul rave de cieux or un terraine. Par de comment de la contract del la contract de la contract

scarifications; cinquante sufficat in géniral; ca pour opendant en facil educatiga, chienq que possible, faire les incluios asses superficielles pour qu'il n'y ait pas écoulecide finite de la commandation de la constitue de la constitue configuration de la commandation de la constitue de la constitue parte de la constitue de la constitue de la constitue de la constitue de parte de la constitue de la constitue

protéger les points d'incentation.

(i) Voir les fource du Menuel du Doubeur Vaillant, en 1886.

Evolution. — Ce qui doit être noté, tout d'abord, dans cette période, c'est une vapidité plus grande dans la série des divers temps de cette évolution chez la génisse que chez

ties unvers teemps on occue evocution cinez as gennase que cesereglant. Pedid in la compara l'incondistion, o. a vois, autour de desque piqure on scartification, un listré rouse reponant atrums légère saillir, e le troisième jour la saillir, es prononce davantage, le liséré rouse devient plus vif et plus large. Dis le crustifians iour le houton vaccinal set formé: on

davantage, le liséré rouge devient plus vil et plus large.

Des le quatrième jour le bouton vaccinal est formé; on commencé à y distinguer une dépression contrale entourée par une auroète claire, d'un blanc argenté, circonscrite ellemême par une zone d'un rouge y'il qui étéend su delà du

honton. Le cinquième jour, le bouton prend un développement . Le cinquième jour, le bouton prend un développement . Le cinquième plus grande et plus large; la dépression centrale se caractérise davantage; la come argentée a pris un aspect hullant, comme nared.

Descriptions a prise ut aspect ministri, comme sacré.

Pendant la dorée du sixieme jour, le houten s'accroit
concret souvent les phénomianes d'inflammation locale comconcret souvent les phénomianes d'inflammation locale comparts as transparence et devient d'un hia ce mai ou junuâtire.

Vers la fin du septiéme jour. Finflammation locale augmente concret do peut apercière dans toutes les parties de

l'animal une légère élévation de température.

Déjà les houtons renferment du pus et bientôt se recouvrent d'une croûte.

Vollà la marche ordinaire; elle peut offrir quelques variétés, suivant la région cutanée, la température ambiante, la santé générale de la génisse, etc.

Co qui n'infirme en rian la règle posée au début de ce pargraphe, à savoir que: l'érispitou vaccinale est plus vapide ches la géniese que ches l'énfant, c'est le cinquiéme et le sissème jour qu'elle atteint son complet développement. l'autile d'insister sur ce point capital pour faire compren-

dre toute son importance. Il fine d'une laçon qu'on ne doit pas oublist le môment le plus opportun pour la récolte du biquide vaccinal. Si l'on veut se placer dans les conditions se mellieures pour le succès des vaccinations et des revaccinations, if fant prendre le liquide vaccinal du conquéere conditions, et de l'accident de l'accident de l'accident de consent est obtait de son maximum d'activités. Cen moment est obtail de son maximum d'activités.

Recole du vaccin. — La récolte se fait de façons différanies, suivant agrè do disi ére servir immédiatement en le portant de la géniase à l'enfant ou qu'on veut le conserver pius ou moiss iongémips. Dans le premier cas, il suffit d'en charger l'aignille ou la lancette et de pratiquer l'inocclation comme avec le vaccin humain, Dans le second cas, il faut modifier la manifera d'opérer. A cause de la grande plassitaté in la comme de la conserver de la grande plassitaté de parties avant de remultir les aldres considerars.

Dans tous les cas, pour faciliter l'écoulement du liquide, il faut exercer à la base du bouton une légère compression au moyen d'une pince, soit les pluces hémostatiques, soit une pince à verrou, soit la rince de Chambon, on enlère alors in couche depleterations et on recentile is vaccio dans untress entrois; internatile cilile est planeja dans la liquida a treculilit; obtained planeta finalization attenta de liquida a recentilit; obtained planeta finalization attenta da controlar dans la liquida consistenti de consistenti de la conforme dans la liquida; con la consistenti da controlar de la consistenti de consistenti de consistenti de la neuesse se forment dans la tithe collectour; on ples extrait dans un verre de montre, ou tout dispulsament un un morceau de verre. Après quelques instants de rappo, on voit le dans un verre de montre, ou tout dispulsament un un morceau de verre. Après quelques instants de rappo, on voit le l'ancienti de l'article de la consistenti de la consistenti de la l'article de l'a

Ce houchage peut se faire soit à la lampe à esprit de vin, soit en les plongoant dans une sorte de hougie composée de trois parties de paraîns et une partie de suif (Chambon), Conserver ces tubes au frais et à l'ahri de la lumière.

Le liquide vaccinai n'ast pas seul utilisé; on a aussi recommande, comme conteants beaucoup do matière vinirecommande, comme conteants beaucoup do matière viniproduit du racinge des-dontous qu'on mélang avez de la pière raccentale. Calle pulpe vaccinaie passe pour de la pulpe succinale. Calle pulpe vaccinaie passe pour loujouiur redouté de in voir s'altere, d'evenir putrie et septiement de la voir s'altere, d'evenir putrie et septiement par la control que, de galet de cours, qu'inté que le ne puis concevoir que, de galet de cours, tance animale autre que lui et conservée depuis un temps plus ou moiss along.

Pour les vaccinations faites sur des enfants ou sur des hommes, le conseille donce, sens heiter, de renoncer au vaccin animal conservé. Quand on p'en a pas d'autre à sa dispetition, incueller d'abord une gaines et récolter enautie position, incuelle d'abord une gaines et récolter enautie M. le docteur Vaillard (1), et nous l'acceptons entièrement. Soins à danner à la gériaux. — L'étable doit être saine, à une température de 1 à 45 degrés. Il faut laisser reposer, la gériase vincit, quarte heures. Ne pass servir d'un

ser la génisse vingt-quatre heures. Ne pas se servir d'un animal atteint de diarrhée. Comms nourriture, 8 à 40 litres de lait tiéde en trois

repas, auqual on sjoité deux ou trois ouds frais. Quand les animux ne savart pas boirs seuls, on verse le lait dans la bouche au moyen d'une houtellle, ou senore on le met dans un seau ; la mainy est plongée, la face palmaire drigée en haut, en faisant sortir le doigt médius si l'index accolès frui à Pautre. De la main libra, abaisser la tête de l'animal jusqu'à la surface du liquide. Il ne tarbe l'été de l'animal jusqu'à la surface du liquide. Il ne tarbe per l'animal pusqu'à la surface du liquide.

abattre avant la fièvre de suppuration.

(i) Yaithard: Traité pratique de la vaccination animale, 1886.

Cette phrase: « On a sussi recommande, comme contenant beaucoup de matière virulente, la fibrine contenant beaucoup de matière virulente, la fibrine de la comme de la comme de la comme de la comme glycorine random asseptime pour en faire ce qu'on a appelé de la pulpe vaccinale. Cette pulpe vaccinale comme de la comme de la comme de la comme de la voir rimentée, parce que jui incipura redouté de la voir s'altière, devenir putride el septicémique; » cette phrase, die je semble hier prouver qu'on ne prépare

Et cependant le mot putpe se trouve dans la notice suivante accompagnant les tubes, notice qui semble avoir un air de famille avec la phrase que je viens

de citer:

que citer:

« Aus traès important. — (Le vaccin de génisse se conserve très difficilement). Prière d'employer le vaccin en pulpe dans les dix jours qui suivent sa réception, pour éviter les insucèse et l'altération possible de la pulpe, altération qui pourrait occasionner des accidents septicémiques.)

Ne doit-il pas trembler devant cette crainte d'accidents, le médecin qui vaccine un client avec le vac-

cin académique!

En somméje crois bien qu'à l'Académie on prépare de la pulpe mais qu'on l'expédie dès la récolte, de peur d'accidents, et de peur que cette pulpe ne perde sa virulence; et les échecs signalés viennent précisément de cela; le vaccin étant envoyé trop précipitamment avant tout essai clinique.

Il y a là un désaccord complet avec l'opinion de tous les préparateurs de vaccin qui disent, depuis les expériences de Leoni, que la pulpe vaccinale glycérinée s'épure en vieillissant, perd ses microbes, surtout ses microbes pathogènes si elle en contient.

LA VACCINATION A PARISCO

J'ai dit que Paris était une des trois villes où, à l'étonnement de l'Europe entière, on vaccine encore de génisse à bras.

le genisse a bras. Je désire entrer dans quelques détails sur les vac-

cinations publiques à Paris.

Ces détails, je les puiserai dans des documents

officiels.

⁽¹⁾ Gazette des Molndies Infantiles, 10 janvier 1901.

Les vaccinations oni lieu dans les hôpitaux; dans les bureaux de bienfaisance; dans les écoles; enfin dans les maisons où des eas de variole se sont montrés.

HOPTAUX ET HOSPICES. — Chaque semaine une séance de vaccination a lieu dans chacun des hôpi-

seance de Valconazion a sité cans cascun ces nopiciales de la companie de la companie de la companie de la la companie de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie de

par les docteurs, intermes, externes, sages-femmes, aides sages-femmes et élèves sages-femmes. » Une allocation de 20 francs par séence est allouée à l'institut de vaccine pour les hôpitaux n'avait qu'un service interne, et une allocation de 25 francs nour les 12 hôpitaux a yant un service externe.

L'aliocation (30 fr.) est la même pour les bureaux de bienfaisance et les écoles. En 1896, il y a eu dans les hôpitaux 55.489 vacci-

nations et revaccinations, pour lesquelles l'Assistance publique a payé 26.180 francs.

BUREAUX DE HENFALMING. — Une séance de vacci-

nation a lieu chaque semaine dans chacun des 20 bureaux de bienfußance. « Le service est assuré par les médecins du bureau de bienfaisance et les praticiens de l'institut de vaccine. » En 1898 il a été fait 25,000 vaccinations et revacci-

En 1896 il a été fait 25.500 vaccinations et revaccinations, pour lesquelles l'assistance publique a payé 20.480 francs. Dans le chiffre des 25.500 vaccinations sont comprises celles faites trois fois par semaine par l'Académie de médecine, soit 2.632.

ECOLES. — Le service est assuré par l'institut de vaccine.

En 1896 on a vacciné ou revacciné 20.515 garçons et 14.30 filles.

La ville de Paris a payé 3.800 francs. Service a comenze. — Lorsqu'on signale un cas de

variole dans une maison, on affiche sur cette maison l'avis sulvant;

VILLE DE PARIS

Les habitants de la maison, rue et ceux des matsons volsines sont prévenus que le Service, MENIOPAL DE VACUNATION ET DE REVACUNATION, à l'atde de vaccin de génisse, sera à leur disposition

dans cette mation, le
Rs sont mettes, des Finteret de teur santé et dans
Rs sont mettes, ann d'éviter la propagation
de la Variole, a obeir auxe prescriptions des médeens sus praiquent ces opérations. Ceux d'entre eux
qui ne pourratent pas y elre présents sont informés
par le tobleum ci-après, das tieux, jours et heures,

des vaccinations gratisties.

LA VARIOLE EST UNE MALADIE ÉMINEMIENT CONTA-GIEURE. LA VACCINATION ET LA REVACEINATION 8 SONY LES SELLA MOVERS DE PRÉVENDE ST D'ARRÊTER LES ÉPIDÉMIES DE VARIOLE. « (Avis du Conseil d'hyptème et de salubride du départament de la Sérime).

Jon Lands	JOURS — HEYERS LEA YOUNG TOO A TO
lardi.	du matin.
Mardi	do soft
Mercredi	(*HP expedimentally. (*) h. du main
	4 1

Pour ces vaccinations à domicile, dont le nombre n'a pas été relevé en 1896, la ville de Paris a payé une somme de 11.811 francs.

Le total des vaccinations pratiquées en 1896, moins celles faites à domicile, est de 115.804, pour lesquelles il a été dépensé 62.251 francs.

lesquelles il a été dépensé 62.251 francs. Il eut été dépensé une somme de beaucoup inférieure si la vaccination avait été pratiquée avec de la pulpe vaccinale, c'est-à-dire avec du vaccin pré-

rieure si la vaccination avait été pratiquée avec de la pulpe vaccinale, c'ést-à-dire avec du vaccin préparé scientifiquement et offrant toutes les garanties. - En effet si je m'en rapporte aux prix payés par la ville de Nantes, je trouve les chiffres suivants :

ville de Nantes, je trouve les chiffres suivants : Pour vacciner 115,804 personnes il faut : Ou bien 4.633 tubes de 25 personnes, à 1.20, soit

5.559 fr. 60. Ou bien 11.581 tobes de 10 personnes, à 0,60, soit

6.948 fr. 60. Ou bien 57.902 tubes de 2 personnes, à 0.30, soit 17.870 fr. 60.

Les renseignements ci-dessus ont été fournis par l'Assistance publique et par la Préfecture de la Seine. Les chiffres donnés par les deux administra-

tions sont les mêmes.
Ils ne concordent pas cependant avec ceux du lableau suivant qui a figure à l'Exposition dans le Palais de la ville de Paris d'abord, puis au Palais d'abord, puis au Palais

	BOSESCES SEE		WATERIES.		BONNESSE SERVICESSE VARIABLESSE		toxes		SERVICES DEFENS	
sastes	Sectionities	Berndavites	facinities,	Arraceiston	Yacinatara	Accaselastons	Tardrafans	Becattaskas	Technical	Seracolari din.
1991 1992 1993 1994 1995 1995 1897 (888	10000 10011 10006 11006 11000 11000 11000	51901 50001 50001 60001 60001 60000 37360 57361 50367	25612 24274 26200 26230 27100 19715 19715 19715 19715 19715 19715	2513 9491 9491 15071 2006 8008 9609	1550 506 506 431	2172	650 561 580	17660 91500 2001 61900 91340 91340 91340 91340 91340 91340 91340 91340 91340	2000 9798 3275 3027 3178 3876 4374 4371 5003 5003	1017 1027 1135 1136 502 1690 973

Je ne di-cuterai pas les chiffres de ce tableau : cela n'aboutirait à rien. Je veux retenir seulement le chiffre des vaccinations faites en 1896, au domicile des varioleux: chiffre ignoré et par l'Assistance publique et par la Préfecture de la Seine.

Il a donc été fait, en 1896, au domicile des varioleux, 435 vaccinations et 2772 revaccinations, soit au total 2207 opérations, qui ont coûté 11811 francs; soit environ 3 fr. 65 par personne vaccinée.

Ce chiffre de 11811 francs va nous dévoiler encore autre chore. On sait que pour chaque séance de vac-

cination il est alloué une somme de 20 franca. Il est donc facile de savoir combien il v a eu de séances en 1896; ce chiffre de séances sera de 1891 = 590. Il v

a donc eu cette année-là 590 varioleux à Paris. Nous pourrons de même savoir combien on vac-

cine en movenne de personnes à chacune de ces séances à domicile, en divisant 8207 par 590 : ce qui nous donne cinq personnes 1p2, et ce qui prouve le peu de succès de ces séances, malgré la suggestion - dont on a tant parlé - produite sur les Parisiens nar la vue des génisses vaccinifères.

De tous ces chiffres je tireral encore ceci, comme conclusion.

Si au lieu de conduire un veau à chaque séance on eut porté un tube de vaccin, chaque séance eut coûté 0.80 centimes $(0.60 \times 590 \pm 354$ francs au lieu de 11.811 fr.) plus la rémunération du médecin du

bureau de hienfaisance qui aurait fait les cing vaccinations et demie. Maintenant une conclusion générale.

La ville de Paris doit renoncer à la vaccination de génisse à bras.

1º parce qu'elle peut être dangereuse : 2º parce qu'elle peut être inefficace;

3º parce qu'elle grève inutilement le budget.

J'ai prouvé que la ville de Paris pourrait ne déoenser que 5,559 fr. 60, en employant des tubes pour 25 personnes; ou 6.948 fr. 60 en employant des tubes pour 10 personnes; ou 17,370 fr. 60 en employant

des tubes pour 2 personnes.

Mettons qu'en employant des tubes de diverses grandeurs on arrive an chiffre de 10,000 francs, ce chiffre ne devrait jamais être dépassé. Il resterait une somme de 52.251 francs; cette somme, par ce temps de crise médicale et d'encombrement, pourrait être fort utilement employée à relever les ho-noraires des médecins des bureaux de bienfaisance et des médecins inspecteurs des écoles.

LE VACEN DE L'ACADÉMIE AU SÉNAT Sous empriolems su Jestes Cificle! du 31 décembre 1900, l'ultre de document, le discours servant du docteur Treille.

 c Chap. 50. — Académie de médacine et institut Pasteur, 10,000 francs.

M. ALCIDE TREILLE. — Je demande la parole.
M. LE PRÉSIDENT. — La parole est à M. Treille.
M. ALCIDE TREILLE. — Messieurs, en raison de la petite

M. Alexia "Patrica."— Messiaura, en raison de la pedite de comme d'est ma question qui interiesse un grand nombre de citoryan, je ne puis me dispenser de constater, à l'occure de constater, à l'occure de constater, à l'occure de constater, à l'occure de l'estate de la constant de l'estate de l

Adjournity of the contraction of

Soas tous les reporte, il vandratt mieux superiore in service school le vancination fait à l'Academie de médecine, car en l'est pas là le rôle de cette institution et s'aciveser, à Pari, sur institutes qui sont -péchalement organisée pour cela, comme l'institut l'assteur, on anz établissements libres d'organ toutes les geranties voulces, et en sements libres d'organisses que geranties voulces, et en sements libres d'organisses que paranties voulces, et en l'un les les des la comme de la comme de l'acquisses de la Jutus m'oppose pas au voic du crédit de 10,001 france mais je tensis la présente ces observations au moment du voic

du chapitre 50.

M. Le Préseneut. — Il n'y a pas d'antres observations 7...

Je mets aux voix le chapitre 50. « Académie de médecine
et institut Pasteur, 10.000 france. »
(Le chapitre 50 est adonté.)

LE VACCIN DE L'ACADÉMIE À L'ACADÉMIE (4)

Plusieurs académiciens sont venus, à la séance du 5 février, défendre le vaccin de l'Académie, regrettant que les journaux se soient fait l'écho d'une calomnie.

Lorsau'on vaccinait de bras à bras, dit M. Émpis, on observait parfois des insuccès, et un sujet, mal disposé aniourd'hui à recevoir la vaccine, avait plus d'aptitude quelques jours plus tard ; inoculé sans succès une première fois, il survenait des pustules

tors d'une seconde tentative.

Dans l'armée, dit M. Kelsch, on revacciné plusieurs fois ceux qui paraissent réfractaires, et parmi ces prétendus réfractaires il y a des hommes chez lesquels une seconde ou une troisième inoculation donne des pustules : ce qui, ajoute notre confrère militaire, apparie ce qu'a dit M. Empis sur la prédisposition qu'on peut avoir certains jours. M. Laborde, particulièrement visé, puisme son

- journal, La Tribune médicale, avait le premier parlé des insuccès du vaccin académique, par la plume de son secrétaire de la rédaction : et nuisme M. Laborde lui-même était venu appuyer les dires de l'auteur du premier article - M. Laborde a cité des faits contre lesquels on ne peut s'élever ; un jeune enfant est vacciné avec du vaccin de l'Académie ; il ne survient aucun phénomène vaccinal; on le revaccine avec un autre vaccin, il se montre des pustules : et il était temps, la variole était à la porte. Et ce fait n'est pas un fait isolé, dit M. Laborde, C'est pour expliquer ce fait que M. Empis parle de la réceptivité plus grande qu'ont, les sujets à certains moments.
- « Le vaccin même d'origine académique dit encore M. Laborde, ne saurait prétendre, pas plus que toute chose en ce monde, au don d'infa flibilité, » C'est pourquoi il est permis d'en parler sans qu'on puisse être accusé de vouloir déconsidérer l'Académie.

L'établissement vaccinal de l'Académie, et l'Académie elle-même, dirai-je à mon tour, sont deux

choses bien différentes. L'Académie de médecine, Société savante, est la plus haute expression du savoir et de la dignité. Aussi le titre de membre de l'Académie est le titre le plus élevé auquel puisse prétendre un médecin. L'établissement vaccinal de l'Académie est un établissement vaccinal comme un autre, et parce qu'il siège dans l'enceinte accadémque, il n'en est pas mons un établissement va production vaccinale, exc posé aux mèmes vicissitudes que les établissements du même sont su établissements du même sont su faction de la comme de la

Pourquoi, ce qui arrive ailleurs n'arriverait-il pas là. Pourquoi vouloir faire admettre une chose impossible que le vaccin dan- tel institut soit touiours ir-

réprochable, tandes que dans les autres il en sera autrement.

attrement.

Il n'e-t pas un institut vaccinal qui, à un moment dont é, n'ait récolté de la pulpe complètement inerte, ou de la pulpe donnaut un pourcentage de succès iosofisant. L'ét-blissement de l'Académie est sans doute comme les autres.

J'ai dit précèdemment que l'absence de virrience du vaccin s'observait fiéquemment; qu'elle s'acharnait même quelquefois sur certains instituts au point qu'is étaient obligés de cesser toute culture

(Anzin, Diion) et de fermer leurs nortes.

Pourquoi cela n'arriverait-il pas à l'établissement de l'Académie.

Les Académiciens qui ort défendu le vaccin académique ont voulu l'innocenter complètement; c'est un tort; car les faits cités par M. Laborde existent réellement, et comme il l'a dit, ce ne sont pas des faits isolés.

pas des lairs isoles. J'ai moi-même reçu les confidences de nombreux confrères qui n'ont eu avec ce vaccin que des insuc-

confrères qui n'ont eu avec ce cès ou des succès restreints.

ces ou des aucces restrents.

M. Empis a tort de parler de la différence de réceptivité des individus d'un jour à l'autre; car fai, pour ma part,— et je counsia plusieurs conféres qui out fait la même chose— vacciné des enfants— l'autre bras avec un autre vaccin; et tendis que de ce derrier côté il se développai des pustules caractéristieures, le resultat était unit du côté oposée.

J'ai hâte de dire que parfois le vaccin de l'Acadé-

mie m'a donné de beaux succès Il ne faut pas croire non plus que les insuccès dont

ont parlé les journaux n'ont trait qu'an vaccin detribué dans ces derniers temps. Il y a nombre d'années que cela dure; que pour ma part je l'ai remarqué, et que des confrères m'ont confié leurs échees. Je suis sûr qu'à l'établissement vaccinal de l'Aca-démie on prend toutes les précautions usitées en pareil cas pour obtenir le vaccin le plus virulent possible, et il faut espérer que l'état de chose actuel ne tardera pas à s'amender. Dans la séance du 12 février M. Hervieux a présenté au nom de M. Lallier un travail sur des vacci-

nations et revaccinations faites avec du vaccin de

l'Académie M. Lallier a obtenu 100 0/0 de succès et quinze iou s après 70 0/0 seulement avec le même vaccin : or, il faut bien le reconnaître, cela ne prouve pas en fiveur d'une virulence parfaite : car un bon vacdn conserve bie · plus longtemps que cela sa viru-

lence entière (de 2 à 4 mois en moyenne). M. Empis était dans le vrai en disant qu'avec le

vaccin d'enfant on n'obtensit pas toujours des nustules à la première inoculation. C'est que le vaccin d'enfant, comme le vaccin de génisse, peut manquer de virulence. Et ce qu'on perdonnait autrefois au vaccin d'enfant, les vaccina-

teurs ne veulent plus le pardonner - et ils n'ont

pas tort - au vaccin de génisse. Ils veulent un vaccin réussissant toujours et don-

nant toulours autant de postules que d'inoculations. Et ceci a une grande importance : car si on vaccine des adultes avant été inoculés déià dans l'enfance, ils peuvent se croire à l'abri de la variole si

le vaccin n'a donné aucun résultat. Il faut les vacciner avec du vaccin tellement virulent qu'ils ne puissent se tromper en se crovant à l'abri.

Pai vu ces jours-ci des faits très probants à cet Agard.

Un homme est en contact avec un varioleux nn limanche : le vendredi suivant il se fait vacciner : le vaccin réussit très bien et 9 jours après, 14 jours exactement après le contact, il a une éroption de variole, mais si légère qu'il n'est même pas malade, Alors sa femme se fait vacciner par une sage

famme avec un vaccin quelconque : le vaccin ne prend pas ; la femme sa croit à l'abri ; mais 14 jours plus tard, elle a une belle variole.

D'un sutre côté le fils, vacciné avec un vaccin très virulent, vo t se développer de belles pustules et n'a pas de variole.

M. le D' Treille, à la tribune du Sénat, a parlé du vaccin de l'Académie

Il voudrait voir supprimer son service actuel de veccination; car dit-il, ce n'est pas là le rôle de cette institution. C'est là une question toute particulière qui mérite une étude apprefondie.